



Vállalatok K+F tevékenységének támogatása Vállalati KFI_16

A projekt konzorciumban valósul meg?

 Igen
 Nem

Rögzített adatok szerint számított értékelési pontszámok

Értékelési szempont	Rögzített adatok szerint számított érték	Rögzített adatok szerint számított pontszám
1. A támogatást igénylő szervezet (konzorcium esetén a konzorciumvezető) pénzügyi helyzetének értékelése (utolsó lezárt üzleti év alapján)	2 712 375 Ft	4
3. A létező K+F munkahelyek és a támogatás aránya	86 371 333 Ft	5
4.1 A projekt befejezési évét követő fenntartási időszak alatt 2 egymást követő teljes üzleti évben a K+F-i tevékenység eredményéből (projekt keretében kifejlesztett termék (beleértve az alkatrész és/vagy részegység) vagy technológia értékesítéséből) származó értékesítési árbevétel meghaladja a támogatás 7%-át.	38,98 %	5
4.2 A projekt befejezési évét követő fenntartási időszak alatt 2 egymást követő teljes üzleti év exportárbevételének átlaga 10%-kal meghaladja az utolsó lezárt teljes üzleti év exportárbevételét.	5 %	5
5. Maximális támogatási intenzitás mellett a saját forrás arányának növelése.	0 %	0

I. A projekt adatai

I.1. A projekt címe magyarul:

MEDICOR® BabyLife® Plus új, intelligens szállító inkubátorhoz világszínvonalú technológiák kutatása, prototípus kifejlesztése, a termék klinikai aprobációja, és piaci bevezetése

A projekt rövid címe magyarul:

MEDICOR® BabyLife® Plus

I.2. A projekt kezdete: 2017/01/01

I.3. A projekt vége: 2018/12/31

I.4 A projekt teljes költségigénye és támogatás intenzitása

I.4.1 A projekt kért támogatása (Ft) 259 114 000

I.4.2 A projekt összköltsége 372 493 000

I.4.3 A projekt támogatás intenzitása (%) 69,56

I.5. A projekt megvalósításának helyszíne

Település: Budapest

Megye: Budapest

Régió: Közép-Magyarország

Irányítószám: 1037

Kösterület (út, utca, tér, köz, egyéb): Illatos út

Házszám: 9 Helyzati szám: 38226/12

I.5.1. További megvalósítási helyszín(ek) esetén a "Több megvalósítási helyszín" menüpontot szükséges kitölteni!

**1.6. Támogatás intenzitást növelő tételek**

A támogatás intenzitást növelő tételeket a Szerződés 107. és 108. cikkje alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetőségé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet 25. cikkének (6) bekezdése határozza meg.

1.6.1. A projekt hatékony együttműködést foglal magában:

- a.) Olyan vállalkozások között, amelyek közül legalább egy kkv, vagy a projekt legalább két tagállamban, vagy egy tagállamban és az EGT-megállapodás egy szerződő felénél zajlik, és egyik vállalkozás sem viseli az elszámolható költségek több mint 70 %-át, vagy
- b.) Egy vállalkozás és egy vagy több kutató-tudásközvetítő szervezet között, amennyiben ez utóbbi az elszámolható költségek legalább 10 %-át viseli, és jogosult közzétenni saját kutatási eredményeit.

 Igen
 Nem

 Igen
 Nem

1.6.2 a projekt eredményeit széles körben terjesztik konferenciák, publikációk, nyílt hozzáférésű adatbázisok vagy ingyenes vagy nyílt forráskódú szoftverek útján.

 Igen
 Nem
1.7. Kötelező vállalások

1.7.1 Vállalják legalább 1 db újonnan kifejlesztett termék vagy technológia, vagy szolgáltatás, vagy prototípus létrehozását?

 Igen
 Nem

1.7.2 Vállalják legalább 1 db know-how elkészülését?

 Igen
 Nem

1.7.3 Vállalják legalább 1 db hazai iparjogvédelmi oltalom megszerzését, vagy bejelentését?

 Igen
 Nem

1.7.4 Üzleti hasznosíthatóság:

A vállalkozás (konzorcium esetén a konzorciumvezető) vállalja, hogy a K+F+I tevékenység eredményéből (létrehozott prototípus, termék (beleértve az alkatrész és/vagy részegységet), technológia értékesítéséből) származó árbevétele a projekt fizikai befejezését követően a fenntartási időszak alatt 2 egymást követő teljes üzleti évben eléri a támogatási összeg legalább 30%-át.

 Igen
 Nem

1.7.4.1 Üzleti hasznosíthatóság kapcsán vállalt árbevétel (Ft)

1.7.5 Exportárbevétel vállalása:

A vállalkozás (konzorcium esetén a konzorciumvezető) vállalja, hogy a projekt fizikai befejezési évét követően a fenntartási időszak alatt 2 egymást követő teljes üzleti év exportárbevételének átlaga meghaladja az utolsó lezárt teljes üzleti év exportárbevételét. (A vállalás kötelező, ha a 4.2 értékelési szempont szerint az értékelési pontszám minimum 5)

 Igen
 Nem

1.7.5.1 A fenntartási időszak alatt 2 egymást követő teljes üzleti év exportárbevétel átlagának vállalt összege: (Ft)

1.7.6 Új K+F munkahely létrehozása

A vállalkozás (konzorcium esetén a Konzorciumvezető) vállalja, hogy a megvalósítási helyszínén a projekt keretében legalább 1 fő (teljes munkaidőben foglalkoztatott alkalmazott) új álláshelyet teremt.

 Igen
 Nem

1.7.6.1. Összes új K+F munkahely létrehozása

1.8. Támogatási kategóriák mértéke összesítve [%]

Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás	89,93
Alkalmazott (ipari) kutatás	37,41
Kísérleti fejlesztés	52,53
Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás	0,00
Kis- és középvállalkozás vásáron való részvételéhez nyújtott támogatás	3,89
De minimis	6,17
Összesen	100,00

1.9. Tudományági besorolás

KSH szerinti tudomány területi besorolás

Az 1.9. pont további adatait a "Tudományági besorolás" menüpontban szükséges kitölteni.

**I.10. Projekt teljes költségvetése**

A költségekkel kapcsolatos adatokat a "Költségütemezés" menüpontban szükséges megadni.

Mérföldkövek	2017/12/31	2018/12/31	11	11	Összesen:
Kért támogatás	177 900 000	81 214 000	0	0	259 114 000
Működési költségek	174 015 600	81 214 000	0	0	255 229 600
Személyi költségek	73 328 000	45 184 000	0	0	118 512 000
személyi juttatások	57 064 591	35 162 646	0	0	92 227 237
munkaadó terhelés	16 263 409	10 021 354	0	0	26 284 763
Dologi kiadások	100 687 600	36 030 000	0	0	136 717 600
külső megbízások	51 537 600	8 000 000	0	0	59 537 600
egyéb dologi kiadások	49 150 000	28 030 000	0	0	77 180 000
Felhalmozási költségek	3 884 400	0	0	0	3 884 400
K+F tárgyi eszköz. beszerzés	2 349 000	0	0	0	2 349 000
K+F immateriális javak besz.	1 535 400	0	0	0	1 535 400
Befektetés, felújítás	0	0	0	0	0
Működésből koord. költség	9 000 000	9 000 000	0	0	18 000 000
Működésből tájék. költség	750 000	750 000	0	0	1 500 000
Működésből általános költség	1 750 000	1 750 000	0	0	3 500 000
Saját forrás	71 533 000	41 846 000	0	0	113 379 000
Működési költségek	68 943 400	41 846 000	0	0	110 789 400
Személyi költségek	26 352 000	18 076 000	0	0	44 428 000
személyi juttatások	20 507 393	14 066 926	0	0	34 574 319
munkaadó terhelés	5 844 607	4 009 074	0	0	9 853 681
Dologi kiadások	42 591 400	23 770 000	0	0	66 361 400
külső megbízások	20 791 400	7 250 000	0	0	28 041 400
egyéb dologi kiadások	21 800 000	16 520 000	0	0	38 320 000
Felhalmozási költségek	2 589 600	0	0	0	2 589 600
K+F tárgyi eszköz. beszerzés	1 566 000	0	0	0	1 566 000
K+F immateriális javak besz.	1 023 600	0	0	0	1 023 600
Befektetés, felújítás	0	0	0	0	0
Működésből koord. költség	0	0	0	0	0
Működésből tájék. költség	0	0	0	0	0
Működésből általános költség	0	0	0	0	0
Egyéb forrás	0	0	0	0	0
Működési költségek	0	0	0	0	0
Személyi költségek	0	0	0	0	0
személyi juttatások	0	0	0	0	0
munkaadó terhelés	0	0	0	0	0
Dologi kiadások	0	0	0	0	0
külső megbízások	0	0	0	0	0
egyéb dologi kiadások	0	0	0	0	0
Felhalmozási költségek	0	0	0	0	0
K+F tárgyi eszköz. beszerzés	0	0	0	0	0
K+F immateriális javak besz.	0	0	0	0	0
Befektetés, felújítás	0	0	0	0	0
Működésből koord. költség	0	0	0	0	0
Működésből tájék. költség	0	0	0	0	0
Működésből általános költség	0	0	0	0	0
Összköltség	249 433 000	123 060 000	0	0	372 493 000
Levonható áfa	40 433 310	16 146 000	0	0	56 579 310
Összköltség áfával	289 866 310	139 206 000	0	0	429 072 310
Kért előleg					0



I.11.1 A projekt tárgyának nyilvánosságra hozható tartalmi összefoglalója

A jelen projekt célja, hogy - ipari kutatás és fejlesztés eredményeként - a MEDICOR Zrt. termékpalettája megszűnjön - a Magyarországon nem gyártott - a világon egyedülálló tudású, új innovatív technológiák kifejlesztésével és integrálásával magvalósuló piacvezető szállító (transzport) újszülött inkubátorral. Ezzel az újszülött gyógyászati termékek terén meglegyen a cég komplexitása, és még inkább a világ egyik elismert, vezető újszülött-gyógyászati termékgyártója legyen. Egy úkérés szállító újszülött inkubátor fejlesztéssel a lakosság népegészségügyi állapotának javítását, különösen kiemelten a csecsemő halálozási arányának csökkentését érhetjük el.

A MEDICOR Zrt. külső célja olyan alkalmazott kutatási munka, és fejlesztési tevékenység elvégzése a jelenleg tervezett K+F projektben, amelynek eredménye - egy új, Magyarországon nem gyártott a világszerte versenyképes piacvezető intelligens, digitális, intenzív szállító inkubátor kifejlesztése. Ebben integrálásra kerülnek a kutatási eredményekre épülő mechanikai, elektronikai és szoftver megoldások, valamint a diagnosztikai megfigyeléseket, vizsgálatokat, adatelemzéseket, kombinált analíziseket és a terápiát szolgáló teljesen új technológiák és eljárások.

A MEDICOR Zrt innovációs célja a koraszülött, nagyon kis súlyú csecsemők halálozási arányának csökkentése, egészséges életének segítése és minőségi túlélése. Az alkalmazott kutatás, és fejlesztés eredményeként egy új exportképes termék jön létre, amely a piacokon jól értékesíthető. A MEDICOR Zrt. - az elmúlt időszakban már működő együttműködésekre alapozva - felhasználja tudományos és kutatóintézetek (SOTE, Csereyi Alapítvány, ELTE IK, MTA SZTAKI, BME), alapkutatásokban és egyéb fejlesztésekben már elért, meglévő eredményeit, amit saját, több mint 30 éves mediatechnikai kutatásokkal, konkurencia és piacelemzéssel, technológiai fejlesztésekkel, tapasztalatokkal együtt integrál a kifejlesztett, prototípus szállító inkubátorba.

I.11.2 A projekt külső fontosabb feladatai, célkitűzései

A projekt külső célja a újszülöttek (koraszülött csecsemők) halálozási okának kutatása, új diagnosztikai vizsgálatok, eljárások kifejlesztése, mindezek hasznosításaként egy új digitális, intelligens szállító (transzport) inkubátor kifejlesztése, és az új technológiák és eljárások inkubátorba történő integrálása, amelynek eredményeként a koraszülöttek és újszülöttek halálozási aránya csökken, ill. életminősége javul.

A projekt során elkészül:

- kamera technológia (videó felügyeleti rendszer) alkalmazhatóság vizsgálata. Teljes testszkennert, diagnosztikai rendszer, amely képes lesz a szövetek perfúziójának nem-invazív monitorozásán kívül, a csecsemő mozgásának, szemének, testhőmérséklet eloszlásának, légzésének és aktivitási periódusainak monitorozására is.
- távkommunikációs rendszer, (medikai rendszerekkel biztonságosan kommunikáló, EHR alapú, HL7 szabványt használó adat-interface)
- a szállító inkubátor vezérlésének, információadásának, és kezelésének digitalizálása, a legkorszerűbb vezérlő, mérő szenzorok, technológiák beépítése, és a vezérlés és kijelzés információjának az orvos számára történő leghatékonyabb kialakítása (komfortzóna létrehozása az újszülött és a kezelő számára)
- Magas funkcionális szintű érintőképernyős kijelző új kommunikációs rendszerrel, amiben az új kezelő szoftver Linux operációs rendszer környezetben kerül implementálásra, szerepe, hogy felhasználói felületet adjon, illetve a felhasználói interakciókat közvetítse az inkubátor vezérlője az AVR felé
- csecsemő életfunkcióit mérő szinkronizált jelöllyem adatainak megjelenítése, elemzése, tárolása, kezelése, ezek kombinált analízisének eredményei adatbázisban tárolása, informatív szűrése, (potenciális adatbázisok jönnek létre, ami sokrétűen használható/hasznosítható)
- UH párasító rendszer adaptálása,
- integrált SpO2 és pulzus mérés és napi rendszeres integrálása,
- O2 szervoszabályozás bura, fejbura, és kombinált változat beépítése.



1.11.3 A projekt kommunikációs összefoglalója

A célok és eredmények teljesítése kommunikációja a projekt befejezésekor, különösen a fenntartási időszakban folyik. A projekt kezdetén a MEDICOR Zrt. felvázol egy kutatási, fejlesztési teljesítési stratégiát.

A projekt keretében olyan új kutatási eredmények szülehetnek, amelyek a világon még nem ismertek és nem alkalmazottak. Az új innovatív technológiák kifejlesztésével és integrálásával magvalósuló Magyarországon nem gyártott -a világon egyedülálló tudású, piacképes szállító (transzport) újszülött inkubátor termék jön létre.

A MEDICOR több kommunikációs csatornát fog használni, melyek a nemcsak a projekt végeredményét, hanem a kutatás-fejlesztés során létrejött és publikálható eredményekről tájékoztatja a szakmai és más közösségeket. Másik fő célkitűzés az, hogy felhívjuk a nemzetközi figyelmet Magyarország innovációs törekvéseire, melynek jelentőségét nem lehet eléggé hangsúlyozni. Ezért elengedhetetlen a közélet és az érdekeltek folyamatos és hatékony tájékoztatása, valamint az eredmények oktatásba való beépítése.

A projekt keretében a közreműködő partnereinkkel együttműködve létrehozunk olyan diverz és multiplex adathalmazokat, adatszűrőket, amelyek integrálható válnak egy jól strukturált rendszeré, amely az IKT területen belül egyedülálló és mind gazdasági, mind informatikai szempontból nagy jelentőséggel bír.

A projekt nyilvánosságra hozható eredményeit nyomtatott és elektronikus sajtóban és a médiában tervezi közzétenni a MEDICOR Zrt., továbbá nemzetközi szakkonferenciákon tervezi bemutatni a kutatás-fejlesztési tevékenységek-ből létrejött eredményeket (Medica; MedShow; Medical Fair Asia; Arab Heal)

**II. A projektvezető:****II.1. Projektvezető adatai**

Név előtag	<input type="text" value="Dt."/>
Vezetéknéve	<input type="text" value="Steiner"/>
Utóneve	<input type="text" value="Arnold"/>
Neme	<input type="text" value="Férfi"/> ▼

II.2. Projektvezető elérhetősége

Munkahelye magyarul

Irányítószám:	<input type="text" value="1097"/>		
Település:	<input type="text" value="Budapest"/> ▼		
Község/település (út, utca, tér, köz, egyéb)	<input type="text" value="Illatos út"/>		
Házszám:	<input type="text" value="9"/>	Helyzeti szám:	<input type="text" value="38226/12"/>

Postafiók címe

Irányítószám:	<input type="text"/>
Település:	<input type="text"/> ▼
Postafiók:	<input type="text"/>

II.3. Munkahelyi, vagy más elérhetősége

	Ország	Körzet	Telefon	Melék:
Telefon 1:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Telefon 2:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mobil:	<input type="text" value="36"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="3429746"/>	
Fax:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

E-mail 1:

E-mail 2:



III. Főpályázó adatai

III.1. A Főpályázó teljes neve magyarul

MEDICOR Elektronika Zrt.

A pályázó középszintű neve magyarul

A pályázó egység szintű neve magyarul

A pályázó rövid neve magyarul
MEDICOR Zrt.

A pályázó honlapja: [http:// www.medicor.hu](http://www.medicor.hu)

III.2. Főpályázó székhelye

Ország: Magyarország

Külföldi cím (település, irányítószám, közterület, házszám, helyrajzi szám, max. 200 karakter)

Település: Budapest
Régió: Közép-Magyarország
Megye: Budapest
Irányítószám: 1097
Közterület (út, utca, tér, köz, egyéb): Illatos út
Házszám: 9 Helyrajzi szám: 38226/12

III.3. Főpályázó telephelye

Automatikusan töltődik a székhelyre vonatkozó adatokból. Manuálisan felülírható!

Település: Budapest
Régió: Közép-Magyarország
Megye: Budapest
Irányítószám: 1097
Közterület (út, utca, tér, köz, egyéb): Illatos út
Házszám: 9 Helyrajzi szám: 38226/12

III.4. Főpályázó fióktelepe

Automatikusan töltődik a székhelyre vonatkozó adatokból. Manuálisan felülírható!

Település: _Nincs megadva helység
Régió: Nincs megadva régió
Megye: Nincs megadva megye
Irányítószám:
Közterület (út, utca, tér, köz, egyéb):
Házszám: Helyrajzi szám:

**III.5. Főpályázó postacíme***Automatikusan kitöltődik a szűkítésre vonatkozó adatokból. Manuálisan felülírható!*

Település:	<input type="text" value="Budapest"/>		
Régió:	<input type="text" value="Közép-Magyarország"/>		
Megye:	<input type="text" value="Budapest"/>		
Irányítószám:	<input type="text" value="1097"/>		
Kösterület (út, utca, tér, köz, egyéb):	<input type="text" value="Illatos út"/>		
Házszám:	<input type="text" value="9"/>	Helvéczi szám:	<input type="text" value="38226/12"/>

Postafiók címe

Irányítószám:	<input type="text"/>
Település:	<input type="text"/>
Postafiók:	<input type="text"/>

III.6. Minősítési kódja:**III.7. Szervezet típusa:****III.8. Gazdálkodási forma megnevezése:****III.9. Gazdálkodási adatok**

III.9.1. Adószám (8-1-2 karakter)

III.9.2. Statisztikai szám

III.9.3. Nyilvántartásba vevő szerv neve:

III.9.4. Céggégyék szám / ÁHT azonosító

III.9.5. TEÁOR 2008 fő tevékenység

III.9.6. Hitelezőzet

Egyéb hitelezőzet:

Belföldi bank számlaszám:

III.9.7. Gazdálkodó szervezet alapításának dátuma:



III. 10. Gazdálkodási adatok (utolsó két mérlegév adatai ezer Ft-ban)

Megnevezés	2014 utolsó előtti mérlegév	2015 utolsó mérlegév
Teljes munkaidős (statisztikai) létszám (fő)	24	24
Nettó árbevétel (ezer Ft)	332 414	812 379
Mérlegfőösszeg (ezer Ft)	777 566	829 722
Saját tőke (ezer Ft)		416 750
Export árbevétel (ezer Ft)		727 493
Adózás: előtti eredmény (ezer Ft)		65 097

IV. Konzorciumi tag(ok) adatai

A konzorciumi tagfokokra vonatkozó adatokat a "Konzorciumi tag" menüpontban szükséges megadni.



* S 1 0 3 8 8 6 7 9 2 4 3 *



* D 2 0 1 6 0 8 1 7 1 1 1 3 1 7 *

Projekt adatlap - 10. / 37 oldal (v2.0.0.2000)

V. Főpályázó költségvetése**Mérföldkövek**

(Ft)	2017. 12. 31.	2018. 12. 31.			Összesen:
Kért támogatás	177 900 000	81 214 000	0	0	259 114 000
Működési költségek	174 015 600	81 214 000	0	0	255 229 600
Személyi költségek	73 328 000	45 164 000	0	0	118 512 000
személyi juttatások	57 064 591	35 162 646	0	0	92 227 237
munkaadó terh járuléka	16 263 409	10 021 354	0	0	26 284 763
Dologi kiadások	100 687 600	36 050 000	0	0	136 717 600
külső megbízások	51 537 600	8 000 000	0	0	59 537 600
egyéb dologi kiadások	49 150 000	28 050 000	0	0	77 180 000
Felhalmozási költségek	3 884 400	0	0	0	3 884 400
K+F tárgyi eszköz. beszerzés	2 349 000	0	0	0	2 349 000
K+F immateriális javak besz.	1 535 400	0	0	0	1 535 400
Beruházás, felújítás	0	0	0	0	0
Működésből koord. költség	9 000 000	9 000 000	0	0	18 000 000
Működésből tájék. költség	750 000	750 000	0	0	1 500 000
Működésből általános költség	1 750 000	1 750 000	0	0	3 500 000
Saját forrás	71 533 000	41 846 000	0	0	113 379 000
Működési költségek	68 943 400	41 846 000	0	0	110 789 400
Személyi költségek	26 352 000	18 076 000	0	0	44 428 000
személyi juttatások	20 507 393	14 066 928	0	0	34 574 319
munkaadó terh járuléka	5 844 607	4 009 074	0	0	9 853 681
Dologi kiadások	42 591 400	23 770 000	0	0	66 361 400
külső megbízások	20 791 400	7 250 000	0	0	28 041 400
egyéb dologi kiadások	21 800 000	16 520 000	0	0	38 320 000
Felhalmozási költségek	2 589 600	0	0	0	2 589 600
K+F tárgyi eszköz. beszerzés	1 566 000	0	0	0	1 566 000
K+F immateriális javak besz.	1 023 600	0	0	0	1 023 600
Beruházás, felújítás	0	0	0	0	0
Működésből koord. költség	0	0	0	0	0
Működésből tájék. költség	0	0	0	0	0
Működésből általános költség	0	0	0	0	0
Egyéb forrás	0	0	0	0	0
Működési költségek	0	0	0	0	0
Személyi költségek	0	0	0	0	0
személyi juttatások	0	0	0	0	0
munkaadó terh járuléka	0	0	0	0	0
Dologi kiadások	0	0	0	0	0
külső megbízások	0	0	0	0	0
egyéb dologi kiadások	0	0	0	0	0
Felhalmozási költségek	0	0	0	0	0
K+F tárgyi eszköz. beszerzés	0	0	0	0	0
K+F immateriális javak besz.	0	0	0	0	0
Beruházás, felújítás	0	0	0	0	0
Működésből koord. költség	0	0	0	0	0
Működésből tájék. költség	0	0	0	0	0
Működésből általános költség	0	0	0	0	0
Összköltség	249 433 000	123 060 000	0	0	372 493 000
Levonható áfa	40 433 310	16 146 000	0	0	56 579 310
Összköltség áfával	289 866 310	139 206 000	0	0	429 072 310
Kért előleg					0



VI. Munkaterv

VI.1. A projektben résztvevő szervezetek és személyek szakmai alkalmasságának bemutatása

A projektet a MEDICOR Zrt. végzi, és szervezi.
A MEDICOR Zrt. sok évtizede orvosi-kórházi készülékeket gyártó és fejlesztő, tradicionális, a közel 100 éves gyökerekkel rendelkező MEDICOR Művek állami vállalat által alapított, ám jelenleg 100%-ig magyar magántulajdonú zártkörű részvénytársaság.
A MEDICOR Zrt. évtizedek óta világszínvonalon gyárt-fejleszt-értékesít zárt-stacioner újszülött intenzív inkubátorokat, és újszülött reszimációs (újraélesztő) műkösztratókat (nyitott inkubátorok), valamint újszülött kompakt csövös és LED-es kékkénylőmpákat. Termékei Magyar Termék Nagydíjaztak. A tulajdonában lévő MEDICOR márka (név és logó) többszörös Magyar Brands, és Business Superbrands, és a logó levédett az EU-ban, az USA-ban, és a világ további 30 országában.
A Társaság által gyártott fejlesztett inkubátorok bevezették, forgalmiképesek a világ legtöbb országában. A Társaság több mintegy 120 országban tart fenn distributori kapcsolatot és termékeit a legutóbbi évben több mint 40 országba exportálta. Inkubátorait az UNICEF is befogadta segélyezési programjába.
A MEDICOR Zrt. minősített hazai kkv beszállító hálózattal működik együtt, tagja a Magyar Innovációs Szövetségnek, alapító tagja a "Akadémiai Innovációs Klaszter" (MediKlaszter) szövetségnek, amelyben, jelenleg az InniI terv orvostechnika-ipari fejlesztési stratégiájának kialakításában vesz részt.
A jelen projekt célja, hogy ipari kutatás és fejlesztési eredményeként - a MEDICOR Zrt. termék-választéka kiegészüljön - a Magyarországon nem gyártott - a világon egyedülálló tudású, piacépítő (transzport) újszülött inkubátorral, ezzel az újszülött-gyógyászati termékek terén meglegyen a cég komplexitása, és még inkább a világ egyik vezető újszülött gyógyászati termékgyártója legyen.
A MEDICOR Zrt. több kiváló fejlesztő munkatársa vesz részt a tervezett projektben:
Dr. Steiner Arnold okl. gépészmérnök, egyetemi doktor, elnök-vezérigazgató a MEDICOR Zrt. tulajdonosa, a MediKlaszter elnöke. Több évtizede a magyar orvostechnika ipar, vezető személyisége.
Kupi Kálmán okl. gépészmérnök, a mechanikai fejlesztés vezető tervező;
Deák János okl. elektromérnök, szoftver és elektronikai vezető tervező;
Márton András okl. elektromérnök, a bemérő-fejlesztő labor vezetője;
Steiner András okl. közgazdász, külkereskedő, kereskedelmi vezérigazgató helyettes.
A projekt megvalósításában résztvevők a Társaság hagyományos partnereinek kiváló orvosi kutatói, fejlesztői is (SOTE, Cserey Alapítvány, Hospitály Kft., MTA SZTAKI, CreoGroup Kft. - vállalkozók, megbízási szerződések)



VI.2 A projekt szakmai tartalmának bemutatása - A projekt szakterületi jelentősége

Az egészségipar - ezen belül az orvostechnikai ipar - az egyik legdinamikusabban bővülő szektor a világon. A terület erősségét mutatja, hogy az Irtinyi terv, amely Magyarország újiparosítását tűzte ki célul, kiemeli, hogy az újiparosítás érdekében arra van szükség, hogy Magyarország megőrizze jelentős szerepét az európai egészséggazdaság területén, kiemelve az orvosi műszergyártás ágazatát. Az orvosi berendezés és eszközgyártás tradicionális ágazata a magyar iparnak (2018-ban 100 éves), egyben az utolsó iparág, melyről elmondható, hogy döntően magyar tulajdonú gazdasági szereplőkből tevődik össze. Az ágazat cégeinek jellemzője a flexibilitás, innovativitás, erős exportképesség, nagy hozzáadott érték, és hazai beszállói igény. Több társaság az elmúlt évben 20-30%-os exportnövekedést értett el. Az elmúlt években a legfőbb "Innovációs Nagydíjat" medtech termékek nyerték el. Megfelelő támogatási rendszerrel (innováció és marketing) az orvosi berendezés és eszközgyártás újra hazánk egyik vezető iparágává válhat. Magyarországon összesen csaknem 1870 orvosi berendezés és eszközgyártó bejegyzett vállalkozás van, közülük kb. 200 gyártó adja az iparági termelés volumenének döntő részét, több mint 100 exportőr medtech céget tartanak nyilván. A magyar orvostechnikai cégek tradicionális piacok (EU, FÁK) mellett, lehetőséget látnak a közel-keleti térségben, Ázsiában, jelen vannak az USA-ban, Afrikában, Latin-Amerikában, és egyéb fejlett piacokon (pl. Izraelben). A MEDICOR Zrt. mint tradicionális, húzó név és vállalkozás, az ágazat egyik meghatározó szereplője. A Társaság egyedüli gyártója Magyarországon az újszülött inkubátoroknak. A Társaság dinamikusan fejlődik, és folyamatosan fejleszt, amit a nemzetközi tenderek és a versenytársak indukálnak. A MEDICOR Zrt. kitűzött célja olyan alkalmazott kutatási munka, és fejlesztési tevékenység elvégzése a jelenleg tervezett K+F projektben, amelynek eredménye - egy új Magyarországon nem gyártott a világviszonylatban versenyképes piacvezető intelligens, digitális, intenzív szállító inkubátor kifejlesztése. Ebből integrálásra kerülnek a kutatási eredményekre épülő mechanikai, elektronikai és szoftver megoldások, valamint a diagnosztikai megfigyeléseket, vizsgálatokat, adatelemzéseket, kombinált analíziseket és a terápiát szolgáló teljesen új technológiák és eljárások. Ez a fejlesztés jelentős az ágazat és ott dolgozó vállalkozások számára. A világ népessége és az állagfeltétel növekedése miatt korábban nem tapasztalt nyomás nehezedik az egészségügyre. Az újszülött (különösen koraszülött) korban összegyűjtött részletes adatok feldolgozásával egyes betegségek valószínűsége előre kiszűrhető, így a megelőzésre, vagy a kezelésre előzetesen is fel lehet készülni, ill. azokat el lehet hátrítani. A projekt keretében archiválása, elemzésre kerülő klinikai diagnosztikai adatok együtt, egy specifikus új adatbázist hoznak létre, mely a kezelések, kutatások minden területe számára később is nagy értékkel bír. Közreműködő partnereinkkel együttműködve tervezünk létrehozni olyan diverz és multiplex adathalmazokat, adatszűrőket, amelyek integrálható válnak egy jól strukturált rendszeré, amely az IKT területen belül egyedülálló és mind gazdasági, mind információs szempontból nagy jelentőséggel bír. A MEDICOR Zrt. projektje az Irtinyi tervben szintén kiemelt ágazatként kezelt IT szektoron belül a medical IT technológia területén is a legjelentősebb alkalmazott kutatáshasznosítást, és fejlesztést tervezi.



VI.3 A projekt szakmai tartalmának bemutatása - A projekt hasznosulása

A MEDICOR Zrt innovációs célja a koraszülött, nagyon kis súlyú csecsemők halálozási arányának csökkentése, egészséges életének segítése. Az alkalmazott kutatás, és fejlesztés eredményeként egy új exportképes termék jön létre, amely a piacokon jól eladható.

A cél, és terv szentelt a kutatási-fejlesztési projekt hasznosulni fog hazánkban és a MEDICOR Zrt. mai és jövőbeni piacain. A projekt keretében több hasznosítható termék is létrejöhét. A projekt keretében prototípus termékek jönnek létre, amelyből kiemelkedik az új intenzív szállító inkubátor. A kutatási eredmények szabadalmakat és publikációkat is indukálhatnak. A piacképes prototípusok kiállítási sikerei pedig a magyar szellemi és fizikai munka értékesítésének folyamatában exportot indukálnak, és viszonylag nagy hozzáadott értékkel profitot termelnek.

A szállító inkubátor a világgiacon keresett termék, és versenyképes kifejlesztése, majd gyártása új vevőket is indukál.

A MEDICOR Zrt. a világ több mint 90 országába 120 disztribútoron keresztül ajánlja termékeit, indul a nemzetközi tendereken, beszállítja az ENSZ UNICEF szervezetének.

A termék végfogyasztói a kórházak (belső szállítása), az ún. újszülött szállító centrumok (újszülött mentők), amelyek döntően állami, önkormányzati, alapítványi tulajdonban vannak, és beszerzési igényüket nemzetközi tendereken valósítják meg.

Az új szállító inkubátorok szolgáltatása, felépítése lehetővé teszi, hogy az alapfunkciókat ellátó készüléktől a szuperintenzív verzóig bármilyen kiépítés legyártása kerülon. Ennek megfelelően a különböző szintű perinatális intenzív centrumok, újszülött osztályok, betegszállítók igényeit maximálisan ki tudják szolgálni a termék különböző verzói.

Az új készülék tervezett ár/érték arányban kiemelkedően jó lesz, amely a fejlesztés egyik fontos elvárása. A MEDICOR több évtizedes, az újszülött gyógyászati termékek gyártásának terén szerzett tapasztalatának, gyakorlatának köszönhetően a gyártási költségek nagyon versenyképesek lesznek. A termék egyed jellemzőkkel fog rendelkezni, így az európai országokon kívül, a világ minden része nagy érdeklődést fog mutatni iránta.

Az új technológiák együttes alkalmazásával nagymértékben tudjuk csökkenteni a csecsemők halálozási arányát, és a kifejlesztett termékkel a világ piacon versenyképesek leszünk, mivel az alapár hosszútávon is alacsonyabb lesz, mint a konkurens cégeké, és az új technológiák vonzóvá teszik a készülékeket.

Ezek a kutatásra kerülő, és fejlesztésre tervezett új eszközök, technológiák, implementációk a következők:

- ? távkommunikációs rendszer, (medikai rendszerekkel biztonságosan kommunikáló, EHR alapú, HL7 szabványt használó adat-interface)
- ? magas funkcionális szintű érintőképernyős kijelző új kommunikációs rendszerrel, amiben az új kezelő szoftver Linux operációs rendszer környezetben kerül implementálásra (szerepe, hogy felhasználói felületet adjon, illetve a felhasználói interakciókat közvetítse az inkubátor vezérlője az AVR felé.)
- ? teljes testszkennelés technológia (multispektrális videó felügyeleti rendszer) alkalmazhatóság vizsgálata, integrálása
- ? UH párasító rendszer adaptálása,
- ? integrált SpO2 és pulzus mérés és niasztási rendszer integrálása,
- ? O2 szervoszabályozás bura, leburá, és kombinált változat beépítése,
- ? csecsemő életfunkciók mérő szinkronizált jellemzőm adatainak megjelenítése, elemzése, tárolása, kezelése
- ? ezek kombinált analízisének eredményei adatbázisban tárolása, informatív száítása, (potenciális adatbázisok jönnek létre, ami rökkétlen használható/hasznosíthatók)

A versenytársakhoz képest az új fejlesztésű szállító inkubátor olyan előnyöket fog biztosítani, amelyek nemzetközi szinten is mérhetőek lesznek. Reális cél, hogy a piaci bemutatás után - két üzleti év alatt - a létrejövő termékből a támogatás 50-60% -a nagyszámban értékesítésre kerül.



VI.4 A projekt szakmai tartalmának bemutatása - A projekt illeszkedése az intelligens szakosodási stratégiához [53]

A projekt összhangban van a Kormány iparosítási stratégiájával, megfelel a tudomány és a gazdaság együttműködés fokozásának, az irányítási stratégiai cékként kiemelt egészségügy fejlesztésének, és összhangban van a tudás intenzív, innovatív vállalkozásokat tisztázó, jelentős szellemi hozzáadott értéket tartalmazó új, piacvezető termékek, szolgáltatások, technológiák hazán belüli kifejlesztésével is. Az intelligens szakosodási stratégia egy új típusú, kutatás-fejlesztési és innovációs (K+F+I) folyamatok hatékonyabb támogatását lehetővé tevő, tudásalapú gazdasági fejlődését célzó szakstratégia, amely stratégia Nemzeti Prioritáshoz is jól illeszkedik a kifejlesztett termékünk.

Projektünk az "Egészséges társadalom és jólét" prioritáson belül szervesen kapcsolódik a korai diagnózis, fejlett orvosi és műszeres terápiák, klinikai módszerek, innovatív egészségügyi megoldások fejlesztése alponthoz.

Mindezeket túl további horizontális prioritásokhoz is kapcsolódunk. Ilyen például az IKT (infokommunikációs technológiák) és szolgáltatások prioritás, amely az ágazati prioritásokat segítő infokommunikációs technológiák valamint szolgáltatások fejlesztését támogatja.

Az újszülött-gyógyászat az egészségügy egyik kiemelkedő szakterülete.

Hazánkban kiemelt jelentőségű a demográfiai helyzet romlásának lassítása, megállítása. Ebben a legfontosabb út, a születések számának gyarapítása, a csecsemőhalandóság minimalizálása. Sajnos a civilizációs fejlődés már periódusa indult átja, hogy a családokban idősebb korban születik az első (sokszor egyetlen) gyermek, a nők 30-40 éves kor között szünek. Ezek következtében a koraszülések, veszélyeztetett szülések száma arányában bizonyítottan növekszik.

Az emberi élet védelmének, a demográfiai helyzet javításának fontos célja lett a koraszülöttek, akár 500 g körüli súlyal született csecsemők életbe segítése, egészséges életben tartása. Ezen cél, egyik nélkülözhetetlen technikai eszköze az újszülött szállító inkubátor, amelynek legfontosabb funkciója, hogy az újszülött életben maradását szolgálja, báhol történik a születés.

"Magyarországon a koraszülés népbetegség". "Az összes élve születés körülbelül 9 százaléka a betöltött 37. hét előtt történik. Előfordulása egyes szubkulturális csoportokban valószínűsíthetően 20 százalék körüli vagy annál magasabb. Az Európai Unió tagállamainak átlaga 6% körül ingadozik, a skandináv országokban ez az érték 3-4 százalék".

A képalkotáson alapuló non-invaszív technológia miatt, a mintavételezés és egyéb más diagnosztikai eljárások anyagköltsége csökkenthető, ami az adott kórháznak jelentős költségmegtakarítást jelent, ezen keresztül az adott költségvetési szervnek országos szinten eredményezi a hatékony költségoptimalizálás lehetőségét. Az új eljárásoknak köszönhetően pl. hiperspektrális diagnosztikai rendszerek több területen való bevezetése Magyarországon, az ÖEP kassza számára anyagköltség és külső szolgáltatási költségek megtakarítását eredményezheti.

Mindezek mellett a bevezetett non-contact technológiák jelentősen csökkentik a fertőzésveszélyt, így a halálozási arány ezzel is csökken.

Ezek alapján elmondhatjuk, hogy a hiperspektrális felvételek, a klinikai diagnosztikai eljárások és feldolgozott adatai a MEDICOR inkubátorában elhelyezett szenzorok adataival együtt egy olyan diverz és multiplex adathalmazt eredményeznek, amelyek egy jól adatbányászható, strukturált big data rendszert alkotnak. Ennek a rendszernek az üzemeltetési és működtetési költségei jóval kisebbek, mint az adatokból kinyert információk értéke, ezért a rendszer jelentős többletbevételt jelent az üzemeltetőnek, így a gazdasági jelentősége megkérdőjelezhetően



VI.5 A projekt szakmai tartalmának bemutatása - A projekt műszaki tudományos tartalma

A K+F projekt végrehajtása során, a nagyon kis súlyú (500 gr.) újszülöttek életben maradási esélyeinek növelése és a minőségi túlélés érdekében, felhasználjuk a MEDICOR 50 éves inkubátorfejlesztésben és gyártásban elért tapasztalatait, eredményeit, és a kutatóintézetekkel, orvosgyógyezetekkel való együttműködés eredményeit.

A szállító inkubátorok új vezérlési, és szabályozási rendszere lesz, és az orvosokat, nővéreket segítő intelligens információs rendszerrel fog rendelkezni.

Az inkubátor rendelkezni fog modern távkommunikációs lehetőséggel (medikai rendszerekkel biztonságosan kommunikáló, EHR alapú, HL7 szabványt használó adat-interface segítségével), amely az inkubátorba kerülés pillanatától információkat közvetít az újszülött állapotáról, az orvosi beavatkozatókról, a kezeléseknél használt gyógyszerekről a fogadó Intenzív Centrum részére. Ehhez felhasználjuk a HOSPITALY Kft. Kórlapra épülő fejlesztéseit /az "Kórlap" termék, ami 2012-ben az IVSZ és a NIH által odaítélt "Az év Info-Kommunikációs Technológiai innovációja" díj nyertese lett.

UH párasítás kerül beépítésre, amely a sterilítást, és a kiszáradás elleni védelmet teljesen új technológiával biztosítja.

inkubátorhoz illesztésre kerül egy teljes testszkennel, amely információkat ad a koraszülött teljes testfelületé, érendszer állapotáról, adatairól.

A készülékbe beépítésre kerül egy digitális, nagy pontosságú mérleg, oxigénkoncentráció szervó szabályozás, SpO2, pulzusz mérés és kijelzés.

Az termék rendelkezni fog (LAN, RS-232, GSM, USB) illesztési lehetőséggel, amelyek a szállító inkubátor körülvevő rendszerek (lélegeztető, infúziós pumpa, stb.) adatainak gyűjtését, továbbítását, a távoli kommunikációt, orvosi konzultációt tesznek lehetővé.

A K+F munka fontos része az új inkubátorok klinikai vizsgálata, gyakorlati próbája, majd a marketingjének és a piacának felépítése. A klinikai vizsgálatokba a SÖTE PIC szervezetét a tesztelési feladatokba magyarországi koraszülött mentésben úttörő szerepet vállaló Peter Cserny Alapítványt, mint kiemelten közhasznú szervezetet vonják be.

A feladatok végrehajtása során ipari kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységeket tervezünk.

Ipari kutatási feladatok: A világon jelenleg piacon lévő szállító inkubátorok működési tapasztalatainak összegyűjtése, a legkorszerűbb tudományos ismeretek, az orvos-szakmai igények, valamint a fejlesztésnél használható műszaki tudományos eredmények, megoldások kutatása, elemzése.

A csecsemő életfunkcióit mérő új szenzorok, új vezérlési, és szabályozási az intelligens- applikációra épülő rendszer alkalmazásának kutatása, új linux alapú érintőképernyős kijelző, adat-interface-szel ellátott kommunikációs és kezelő szoftver, vérnyomásmérő rendszer integrálási lehetőségeinek (modelljeinek) kidolgozása az inkubátorba történő integrálás érdekében. A cél, hogy a prototípus képes legyen állandó megfigyelés alatt tartani az újszülöttet és biztonságos adat-továbbítás legyen lehetővé. Ehhez kapcsolódik a teljes testszkennel alkalmazási lehetőségeinek kutatása is.

Az összes kifejlesztett jelefeldolgozási rendszer, érzékelők, szenzorok, alkalmazások, módszerek, technológiák, diagnosztizáló rendszerek, adatbázisok illesztéseinek optimalizálása és a végleges eredmények értékelése, megvalósítási javaslat kidolgozása. Az inkubátor elektronika-jának, vezérlésének, szimulációs vizsgálata. O2 szervó-szabályozás és integrált pulzoximéter alkalmazásának kidolgozása, modellezése.

Kiszérelő fejlesztés: A csecsemő életfunkcióit mérő új szenzorok, új vezérlési, és szabályozási intelligens- applikáció, linux alapú kezelő szoftver, érintőképernyős színes kijelző, medikai rendszerekkel biztonságosan kommunikáló, adat-interface, távkommunikációs és vérnyomásmérő rendszer megtervezése. A teljes testszkennel rendszer integrálása a prototípusba, tesztelés utáni jóváhagyása, illesztése. Az elektronikai részek megtervezése, beépítése a prototípusokba, majd a végleges termék legyártása, tesztelése.



VI.6 A projekt újdonságtartalma

(A projekt)javaslátban megfogalmazott célküzüések, tudományos- és innovációs tartalma, a projekt újdonságtartalma)

A projekt keretében az alkalmazott-kutatási feladatok, és a prototípus fejlesztés eredményeként olyan új terméket, szolgáltatásokat, megoldásokat tervezünk megvalósítani, amelyeket még sehol a világon nem hoztak létre, ill. nem alkalmaztak. Az új fejlesztés során világszínvonalú, a piacon ilyen tudással még nem létező, exportképes új termék jön létre, ezt támasztják alá a már elvégzett versenytárs elemzések.

A létrehozandó prototípus Magyarországon teljes egészében újdonságnak számít, mert hazai szállító inkubátor termékgyártás jelenleg nincs. A világon nyolc cég gyárt hasonló terméket.

A projekt a világon másutt gyártott szállító inkubátorokhoz képest is több újdonságot tartalmaz:

Az ipari kutatás és innováció eredményeként újdonság lesz a készülék (intelligens-okos) kezelő-kijelző elektronikája. A prototípus a vizuális megjelenésre, a funkcionális szervezésére és a felhasználói interakciókra fókuszál.

Az új vezérlési, és szabályozási rendszert ipari kutatási feladatok elvégzése során alakítjuk ki a megfelelő alkalmazhatóságra, amely új linux alapú érintőképernyős kijelző új kommunikációs és kezelő szoftverrel (beépített bluetooth, wifi) rendelkezik majd. (digitális inkubátor)

Újdonság lesz az ultrahang párasítás megoldásának, hasznosságának kutatása, alkalmazása. A kutatás eredményeként a párasítás sterilizáció, az úszulított körülvevő levegő páratartalma gyorsabban állítható a szükséges mértékre, a mikrorészecskék segítik a bőr és a léggézzel felvétele kerülő vízmennyiségét, csecsemőket nem éri zaj átalom, mert 0% a zajszint az UH párasításnál, ami a fejlődésükre jó hatással van. Világon sehol nincs úszulított-koraszülöttek figyelésére, diagnosztizálására használt integrált testzkennet. A több kamerából és megvilágító egységből, valamint az ezeket vezérlő és az ezek jeleit feldolgozó egységből álló testzkennet lehetővé teszi a csecsemő keringési állapotának és vér oxigén tartalmának, testhőmérséklet eloszlásának, lélegzésének monitorozását, az adatok rögzítését.

Újdonság lesz a szállító inkubátor távkommunikáció (adat, kép, és hang) lehetőség integrált beépítése. A medikai rendszerekkel biztonságosan kommunikáló, EHR alapú, HL7 szabványt használó adat-interface, és távkommunikációs rendszer alkalmazhatóságának kutatása és kialakítása során létrejön egy minden már meglévő kórházi rendszerrel kompatibilis kommunikációs rendszer, amely a szállítás közben a csecsemő minden mérhető élettünetéről azonnal biztonságos adattovábbítást tesz lehetővé, ezáltal az életben maradási esélyeit növeli.

Újdonság az oxigén szervo-szabályozás kialakítása a burában, ezáltal az oxigénszint pontosabb szabályozhatósága, mérése, úszulítottre vonatkozó negatív hatásának minimalizálása, és a felhasználás hatékonyságának javítása valósulhat meg, így a levegő oxigénszintjének beállításával, a mérésének lehetőségével kevesebb csecsemő fog megválni. Ehhez kapcsolódik majd az SpO2 és pulzus mérés integrálása az inkubátorba, amellyel kontrollálni lehet a veszélyes, túlzott oxigén beáramlást.



VI.7 Új, tudományos fejlesztési eredmény(ek) potenciális hasznosítói

[Az elért eredmények felhasználásának/hasznosításának célcsoport elemzése]

Az eredmények hasznosítói elsősorban az újszülötteket, koraszülötteket, ápoló intézmények és a gyermeket váró családok, mert kevesebb lesz a csecsemőhalálozás, nagyobb lesz a minőségi túlélés esélye. A hasznosítói másodsorban a neonatológus orvosok, szülészek is, akik a kezelés, a működés, és az informatika legkorszerűbb megoldásával végezhetik munkájukat, sokkal korszerűbb és biztonságosabb körülmények között. Piaci szempontból a végtérvek elsődleges felhasználói a csecsemőkkel foglalkozó egészségügyi intézmények PIC, I-II-III, Peter Cserepy Alapítvány, de a projekt során létrejött eszközök és eredmények nem korlátozódnak le kizárólag a csecsemőgyógyászatra. A projekt során várhatóan szabadalmi védelmet kapó hiperspektrális diagnosztikai és monitorozó technológia inkubátoros adaptációját a magyar MEDICOR Zrt. fogja kizárólagosan alkalmazni, ami jelentős piaci és versenyelőnyt jelent a további piaci hasznosítás szempontjából. A létrehozott termékek, inkubátorok a fejlesztések megvalósításával sokkal inkább verseny és piacképesek lesznek, amelyek biztosítják az eredmények jövőbeni gazdaságos fenntartását. A felhasznált kutatási eredmények, az integrálásra kerülő új innovatív technológiák sorozata és ezekkel együtt létrejövő, folyamatosan bővülő adatbázisok biztosítják a további fejlesztési lehetőségeket a hazai és nemzetközi viszonylatban is. A MEDICOR Zrt. tevékenységének egyik kiemelt fókuszja a nemzetközi programokban való részvétel. Egyik ilyen program a H2020-SMEINST-2-2015, finanszírozási rendszer KKV-támogató eszköz 2. fázisra benyújtott támogatási kérelme. A projekt címe: Új generációs, intelligens inkubátor fejlesztése és klinikai validálása. A projekt Seal of Excellence, azaz a pályázat minden értékelési szempont alapján kiváló minősítést kapott. Végül, de nem utolsósorban a fejlesztés eredményeinek hasznélvezője Magyarország, amelynek fontos a tradicionális, hightech, orvostechnika párt erősödése.



VI.8 Versenyfőrs-elemzés

(Annak kifejtése, hogy a támogatás segítségével mely versenyfőrsakhoz képest, milyen előny várható)

A világ különböző régióban, eltérő jogszabályok illetve szokások határozzák meg az elfogadott inkubátorok körét. Európában a készülékek forgalomba hozatalához CE engedély megtele mindenképpen szükséges, amely megteleést további, főként technikai elvárásokkal egészítik ki a beszerzést koordinálók a nem megfelelő termékek kiszűrésére.

Az újszerű szállító inkubátorok nincs helyettesítő terméke, miután a hőmérsékletvezérlés mellett a szabályozott párasítás is kötelező jellemző, amely párasítás kizárólag zárt térben (burában) biztosítható.

A világban 14 cég gyárt szállító inkubátort, amelyek között találunk ázsiai gyártókat. Az inkubátorok azonban bizalmi termékek, emiatt a jelentősebb versenyfőrsak termékeit Európában (Dräger, Mediprema,) Japánban (Atom) illetve az Egyesült Államokban (GE) gyártják. Ezeknek gyártói ára jellemzően magasabb a MEDICOR gyártmányokénál, azonban tudásban hasonlókat nyújtanak.

Egy új egyedül jellemzővel bíró MEDICOR készülék nagy előnnyel indulhat a versenyfőrsak termékeivel szemben.

A javasolt fejlesztési megoldás versenyelőnye - az újszerű szempontjából, hogy a létező szállító inkubátor olyan új szolgáltatásokat biztosít, amely az életben maradási és az induló életfeltételeket a versenyfőrsak készülékeknél sokkal jobban szolgálja.

A javasolt megoldás versenyelőnye - a felhasználó számára - a fejlesztett szállító inkubátor kezelésének, és kijelzésének jelentős látványos újítása, jobbítása, egyszerűsítése, és tisztításának (a párasítási stenítés biztosításának) hatékony megoldása, és a bekerülési/üzemeltetési költségek csökkentése.



VI.9 Elért KFI eredmények fenntarthatósága, hosszútávú hasznosíthatósága

Az új inkubátor a MEDICOR által kiépített (több mint 100) és működtetett nemzetközi disztribútori hálózaton keresztül, tandereken történő indulással kerül bevezetésre, értékesítésre a különböző piacokon.

A helyi, főlegében exkluzív ügynökök előnye a piac nagyfokú ismerete, a személyes kapcsolatok kiépítésének és fenntartásának lehetősége, a kiképzett oktatási és szerviz háttér biztosítása, a lokális kiállításokon és kongresszusokon a termékek bemutatása.

A nemzetközi szakmai kiállításokon és kongresszusokon (MEDICA-Düsseldorf, Arab Health-Dubai, Moszkva, Shenzen, USA, Rom-Medica, Pol-Med, stb.) a MEDICOR direkten jelenik meg.

A piacok bővítése, a kapcsolatok szélesítése biztosítja a termék ismertségének hatékony növelését és a termékadásokból származó bevétel maximalizálását, a költségek optimalizálása mellett.

A különböző piacokon eltérő stratégiával dolgozunk. A minőségi termék képének erősítése a fejlett országok piacain elengedhetetlen, ezért a jelenlegi 24 hónapos garanciális és a karbantartásmentes időszak kiterjesztése alapfeltétel.

A fejlődő világ térségeiben, többnyire állami közbeszerzések esetén, a technikai megfelelés mellett, a legalacsonyabb ár biztosíthatja a termék győztes pozícióját.

A projekt megvalósíthatósága pénzügyi szempontból is teljesen megalapozott, a saját erő biztosítható, ami a MEDICOR Zrt. pénzügyi mutatóiból látszik.

MEDICOR árbevétele:
2015. év beföld: 95 682 396 Ft Export: 726 656 473 Ft összesen: 822 338 869 Ft.
Adózott eredmény: 60 651 eFt.

Ezzel a fejlesztéssel világszínvonalú, a piacon ilyen felszereltséggel még nem létező, exportképes új innovatív termék jön létre. Aminek köszönhetően a MEDICOR, mint az iparágat képviselő versenyképes magyar kivállalkozás felveheti a nagyobb konkurens világcégekkel a versenyt.



VI.10 Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatásra tervezett eszközbeszerzés és immateriális javak költségeinek alátámasztása

Beszerésre kerülnek szoftverek az elektronika és a mechanikai fejlesztés részére, HP típusú nagyfejlesztményű fejlesztői munkafelület, amire Creo Essentials tervező szoftver és a PCB design nyomtatott áramkör tervezői segítségével fogjuk megtervezni az új cseccsenő inkubátort. Szoftverek tudása: 3D-s parametrikus alkatrész modellezés, modell generálása: korlátlan parametrikus testmodellezési eszköztár, rugalmas, jól vázolt modellek, tetszőleges komplexitású formázási fordítások. Modellek direkt szerkesztése: Importált (történetiség nélküli), vagy natív Creo modellek szerkesztése közvetlenül a geometrián keresztül. Modell egyszerűsítés NC-hez vagy szimulációhoz. Forma- és koncepcionális tervezés, megjelenítés, animáció: koncepcionális 3D-s formatervek készítése modellek szabadformájú alakításával. Analitikus, megmunkálható modell állít elő. Pontos méretekkel is vezérelhető. 3D-s összeállítás tervezés: Tetszőleges méretű összeállítások, robbantott ábra, komponensekbe épített kényszerek az automatizált szereléshez. CAM, gyártás, Szimuláció, számítások, Szabványos elemek, normákk. A kutatási és fejlesztési adatok mentésére és biztonságos tárolására, archiválására érdekében nagyfejlesztményű HP file szervert beszerzése és üzembe helyezése történik meg.

VI.11 A projekt a Horizont 2020 program KKV eszköz pályázati felhívásra benyújtása került, és az Európai Bizottság "seal of excellence" minősítéssel értékelte.

Igen
 Nem

**VII. Indikátorok****1. A projekt közvetlenül hasznosítható eredményei**

	Céltérték	Céltelérés dátuma
Kifejlesztett új termék [db; megnevezésük]	0	/ /
<input type="text"/>		
Kifejlesztett új technológia [db; megnevezésük]	0	/ /
<input type="text"/>		
Kifejlesztett prototípus [db; megnevezésük]	1	2018/12/31
Intelligens inkubátor		
Elkészült know-how [db; megnevezésük]	1	2018/12/31
Intelligens inkubátor		
Benyújtott hazai iparjogvédelmi bejelentések száma [db; dátum]	0	Céltelérés dátuma
Benyújtott hazai szabadalmi bejelentések száma [db; dátum]	0	/ /
Benyújtott hazai használati mintaoltalmi bejelentések [db; dátum]	0	/ /
Benyújtott hazai formatervezési mintaoltalmi bejelentések [db; dátum]	0	/ /
Benyújtott hazai növényfajta-oltalmi bejelentések [db; dátum]	0	/ /
Megadott hazai iparjogvédelmi oltalmak száma [db]	0	
Megadott hazai szabadalmak [db; dátum]	0	/ /
Megadott hazai használati mintaoltalmak [db; dátum]	0	/ /
Megadott hazai formatervezési mintaoltalmak [db; dátum]	0	/ /
Megadott hazai növényfajta-oltalmak [db; dátum]	0	/ /
EPD bejelentések száma [db; dátum]	0	/ /

2. Emberi erőforrás

	Céltérték	Céltelérés dátuma	
Statistikai állományi létszám mutatók [fő]	24	2018/12/31	
Átlagos statisztikai állományi létszám - nő [fő]	4		
Átlagos statisztikai állományi létszám - férfi [fő]	20	Céltelérés dátuma	
Átlagos K+F statisztikai állományi létszám [fő]	11	2018/12/31	
Átlagos statisztikai állományi létszám - K+F férfi [fő]	10		
Átlagos statisztikai állományi létszám - K+F nő [fő]	1		
Átlagos statisztikai állományi létszám - kutató, fejlesztő [fő]	8		
Átlagos statisztikai állományi létszám - K+F segédszemélyzet [fő]	3		
	EU	FTE	
A projektbe bevont foglalkoztatottak száma, időráfordítása összes [fő; FTE]	11	8	Céltelérés dátuma
A projektben résztvevő kutatók, fejlesztők száma, időráfordítása összesen [fő; FTE]	8	5	2018/12/31
A projektben résztvevő egyéb alkalmazottak száma, időráfordítása összesen [fő; FTE]	3	1	2018/12/31

3. Társadalmi és gazdasági hasznosítás (fenntartási időszak)

A projekt eredményeinek nyilvános terjesztése	db	Céltelérés dátuma
hazai fórumokon [db; fórum neve; ideje]	3	2021/12/31
Hazai fórum1,2,3		
nemzetközi fórumokon [db; fórum neve; ideje]	3	2021/12/31
Nemzetközi fórum 1,2,3		
A projekt eredményeként megjelent publikációk száma [db]	5	2021/12/31
A projekt eredményeként benyújtott szabadalmak száma [db]	1	2021/12/31
A projekt eredményét hasznosító vállalkozások száma [db]	2	2021/12/31
A fejlesztési tevékenységbe bevont vállalkozások, beszállítók száma [db]	2	2021/12/31

**VIII. Nyilatkozatok****A "Vállalatok K+F+i tevékenységének támogatása (Vállalati KFI_16)" tárgyú pályázati felhíváshoz benyújtott pályázathoz**

1. Kijelentjük, hogy a pályázatunkban foglalt adatok, információk és dokumentumok teljes körűek, valóságosak, hitelesek és megelelnek a címben hivatalt pályázati kiírásban foglalt feltételeknek. Kijelentjük továbbá, hogy pályázatunkban nem szolgáltatunk a támogatási döntés tartalmát érdemben befolyásoló, hamis vagy megtévesztő adatot és ilyen tartalmú nyilatkozatot nem tettünk.

2. Kijelentjük, hogy a pályázati kiírásban megfogalmazott kizáró okok nem állnak fent velünk szemben.

3. Hozzájárulunk, hogy a pályázat kiírója az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 50. § (1) bekezdés c) pontjában meghatározott feltétel ellenőrzése céljából a támogatás folyósításától számított 5 (öt) évig vagy - ha ez későbbi - a támogatás visszakövetelésére vagy igény elévüléséig kezelje az Áht. 55. §-ában részletezett adatokat. Tudomásul vesszük továbbá arról, hogy a pályázat kiírója az Áht. 56/C. § (1) bekezdés alapján adatokat szolgáltató a Magyar Államkincstár által működtetett monitoring rendszerbe, továbbá a támogatást nyújtó az Áht. 56. §-a alapján az ott meghatározott adatokat honlapon közzéteheti.

4. Tudomásul vesszük és hozzájárulunk, hogy a támogatást nyújtó a döntés időpontját, a támogatás kezvezményezettjének nevét, a projekt címét, a megvalósításának helyszínét, a támogatás összegét és a projekt össz költségét nyilvánosságra hozza.

5. Hozzájárulunk ahhoz, hogy a támogatást nyújtó a pályázatunkban és a támogatási szerződésben megadott adatokat (beleértve személyes adatait záróbeszámolóink támogatást nyújtó általi jóváhagyásait (a projekt zárását) követő 10 (tíz) évig, a pályázatunk elutasítása esetén a támogatási döntés meghozatalát követő 10 (tíz) évig kezelje és feldolgozza a pályázat elbírálása, a pályázatról szóló döntés meghozatala és a projekt megvalósításának ellenőrzése és az ezzel kapcsolatos intézkedések megtevétele, a támogatási szerződésben foglaltak teljesítéséhez szükséges együttműködés biztosítás érdekében. Kijelentjük továbbá, hogy a pályázatunkban szereplő, a személyes adatok fogalma alá tartozó adatok előbbiek szerinti kezeléséhez és feldolgozásához az érintett személy(ek) kifejezetten hozzájárult(ak).

Kijelentjük továbbá, hogy az érintett személy(ek) e személyes adataiknak a pályázatunk szakmai értékelése, elbírálása, valamint a projekt megvalósításának szakmai értékelése céljából történő esetleges külföldre továbbításához kifejezetten hozzájárult(ak).

6. Tudomásul vesszük, hogy a pályázat kiírója, valamint az általa felkért testületek és szakértők (így különösen a szakterületi kollégiumok, Innovációs szakértői csoportok és az anonim szakértői) a címben hivatkozott pályázati kiírásra általunk benyújtott dokumentumokat az információs övrendelkezés az információs szabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény 6. § (6) bekezdése, valamint a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2011. évi CCVI. törvény alapján jogosultak kezelni.

Kijelentjük, hogy a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból meghirdetett kutatásfejlesztési/innovációs pályázatok dokumentumainak információs szabadság és a tisztességes eljárás elve szerinti kezeléséről szóló 2/2016. számú elnöki utasítást megismerjük és az általunk benyújtott és pályázat kiírójánál, valamint az általa felkért testületkinél és szakértőkinél (így különösen a szakterületi kollégiumoknál, Innovációs Testületnél, szaké csoportoknál és az anonim szakértőinél) keletkezett dokumentumok kezelésére vonatkozó előírásokat elfogadjuk.

7. Hozzájárulunk, hogy a projektjavaslat rövid összefoglalóját a pályázat kiírója nyilvánosságra hozza és korlátlanul felhasználja a pályázati programok kapcsolódó kommunikációs tevékenysége során.

8. Kijelentjük, hogy a támogatásból finanszírozott, a projekt végrehajtásával összefüggő beszerzéseink kapcsán ÁFA levonási jogunk

van

9. Kijelentjük, hogy szervezetünk olyan gazdasági tevékenységet, mely egy adott piacon termékek előállítását és/vagy szolgáltatások nyújtását foglalja magában

follyat

A kutatáshoz, fejlesztéshez és innovációhoz nyújtott állami támogatások keretrendszeréről szóló 2014/C 198/01. számú bizottsági közlemény 20. pont alapján a kutatóhely vagy kutatási infrastruktúra teljes tevékenysége az állami támogatási szabályok hatályán kívül eshet, ha csupán járulékos gazdasági tevékenységet folytat, azaz olyan tevékenységet, amely közvetlenül kapcsolódik a kutatóhely vagy kutatási infrastruktúra működéséhez és ahhoz fel szükséges, vagy amely szervezeten kapcsolódik a fő, nem gazdasági tevékenységhez és a hatálya korlátozott. Ezen eset akkor áll fenn, ha a gazdasági tevékenységek pontosan ugyanazokat az inputokat használják fel (pl. alapanyagok, felszerelés, munka és állóeszközök), mint a nem gazdasági tevékenységek, és az ilyen gazdasági tevékenységre évente állókalk kapacitás nem haladja meg az érintett szervezet teljes éves kapacitásának 20. százalékát. [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/?qid=1440747055812&uri=CELEX:520140C0627\(01\)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/?qid=1440747055812&uri=CELEX:520140C0627(01))

Amennyiben a feltételek összessége fennáll, a „nem folytat” opciót kérjük kiválasztani.

10. Nyilatkozunk, hogy a projekt megvalósításához szükséges saját forrás rendelkezésre áll. A saját forrás biztosításának módja:

számlapénz

11. Kijelentjük, hogy pályázatunk tárgyában támogatási igényt korábban vagy a pályázatunk benyújtásával egyidejűleg

nem nyújtottunk be

Támogatást nyújtó megnevezése:

Támogatási igény benyújtásának időpontja:

12. Tudomásul vesszük, hogy a pályázatunk benyújtását követően a pályázat kiírója és az ellenőrzése egyébként fejezített szervek megkezdhetik projekt ellenőrzését.

13. Nyilatkozunk, hogy a pályázatunk benyújtásának pénzügyi évében, valamint a megelőző két pénzügyi évben csekély összegű ("de minimis") támogatást részünkre

kizárólag az adatlap De minimis támogatás oldalán rögzítettek szerint ítélték meg, vagy van igénylése folyamatban.



14. Nyilatkozunk, hogy a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetőségé nyilvánításáról szóló 2014. június 17-i 651/2014/EU rendelet I. melléklet 3. cikkében foglaltak szerint vállalkozásunk:

partner-vállalkozásnak és/vagy kapcsoló vállalkozásnak minősül

15. Kijelentjük, hogy minősítési kódunk meghatározásakor:

a partner- és/vagy kapcsoló vállalkozásaink figyelembevételre kerültek

16. Nyilatkozunk, hogy a projekt megvalósításában rejlő kockázattal tisztában vagyunk és ennek tudatában e kockázatot és a projekt megvalósítást vállaljuk.

17. A projekt keretében alkalmazott (pari) kutatási tevékenységet végző pályázóként kijelentjük, hogy

Legalább 2 (kettő) fő

a projekt szakterületéhez kapcsolódó - MA/Msc fokozatú diplomával rendelkező alkalmazottal foglalkoztatunk: legalább napi 4 (négy) órában. Vállaljuk, hogy e létszámot a projekt keretében végzett alkalmazott (pari) kutatási tevékenység időtartama alatt fenntartjuk. (Jelen pont szerinti nyilatkozat a projekt keretében alkalmazott (pari) kutatási tevékenységet végző pályázókra vonatkozik.)

18. Kijelentjük, hogy a CD-n és a nyomtatott formában benyújtott dokumentumok egymással teljes egészében megegyeznek.

19. Kijelentjük, hogy haladéktalanul, de legkésőbb 8 (nyolc) napon belül bejelentjük a támogatást nyújtónak, ha a jelen nyilatkozatunkat érintő bármel körülményünkben változás következik be.

Jelen 19 (tizenkilenc) pontból álló Nyilatkozatokat átolvastuk, megértettük és - mint akaratunkkal mindenben megegyezőt - jóváhagyólag írjuk alá.

.....
dátum (kézzel töltendő)

.....
Pályázó cégszerű aláírása

Pályázó neve:

MEDICOR Elektronika Zrt.

Pályázó törvényes képviselőjének neve:

Pályázó törvényes képviselőjének beosztása:

(Kézzel töltendő!)



Konzorciumvezető/ konzorciumi tag kiválasztása:

MEDICOR Elektronika Zrt.	▼
MEDICOR Elektronika Zrt.	

Megnevezés
Kecskeméti Tamás

Származási ország	Adószám vagy Adóazonosító jel	Külföldi adószám	Tulajdoni hányad (%)	Szavazati jog mértéke (%)	Tőke mértéke (%)
Magyarország	8303193341		0,3	0,3	0,3

Gazdálkodási adatok - utolsó előtti lezárt év

[] év		
Eves nettó árbev., vagy összes bevétel (eFt)	Méleg-főösszeg (eFt)	Átlagos statisztikai állományi létszám (fő)
[]	[]	[]

Gazdálkodási adatok - utolsó lezárt év

[] év		
Eves nettó árbev., vagy összes bevétel (eFt)	Méleg-főösszeg (eFt)	Átlagos statisztikai állományi létszám (fő)
[]	[]	[]



Konzorciumvezető/ konzorciumi tag kiválasztása:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Megnevezés

MEDISTOR Befektető és Szolgáltató Kft.

Származási ország	Adószám vagy Adóazonosító jel	Külföldi adószám	Tulajdoni hányad (%)	Szavazati jog mértéke (%)	Tőke mértéke (%)
Magyarország	13040642-2-43		99,7	99,7	99,7

Gazdálkodási adatok - utolsó előtti lezárt év

2014 év

Éves nettó árbev., vagy összes bevétel (eFt)	Méleg-főösszeg (eFt)	Átlagos statisztikai átlományi létszám (fő)
5 280	86 415	0

Gazdálkodási adatok - utolsó lezárt év

2015 év

Éves nettó árbev., vagy összes bevétel (eFt)	Méleg-főösszeg (eFt)	Átlagos statisztikai átlományi létszám (fő)
5 280	90 874	0



Főpályázó/ konzorciumi tag kiválasztása:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám:

1

Részfeladat megnevezése:

Újszülött intenzív, digitális inkubátor kifejlesztésének kutatással történő megalapozása

Részfeladat leírása:

Célunk a Magyarországon nem gyártott, a piacon keresett, szállító újszülött intenzív, digitális inkubátor kifejlesztésének kutatással történő megalapozása. Ehhez szükséges a világ piacain lévő szállító inkubátorok specifikációjának működési tapasztalásainak kutatása, a legkorszerűbb tudományos ismeretek, az orvos-szakmai igények, a fejlesztésnél használható tudományos eredmények, megoldások kutatása, elemzése. Feladat a csecsemő életfunkcióit mérő új szenzorok, vezérlési- szabályozási az intelligens- applikációra épülő rendszer alkalmazások kutatása, linux alapú érintőképpelvező kijelző, adat- interfésszel ellátott kommunikációs és kezelő szoftver, rendszerintegrációs lehetőségének (modeljeinek) kidolgozása annak érdekében, hogy az új technológiákat a legmegfelelőbben alkalmazzuk az inkubátorban, így a prototípus képes lesz állandó megfigyelés alatt tartani az újszülöttet és biztonságos adat-gyűjtést, kijelzést, és továbbítást tesz lehetővé (digitális inkubátor).

Várható eredmények:

Új szenzorok, technológiák alkalmazásával, legújabb digitális vezérlési és szabályozási rendszer integrálásával olyan életfunkciókat meghatározó paraméterek kinyerésére lesz lehetőség, amelyek pontos információt adnak a csecsemő pillanatnyi állapotáról és komplex módon kértékelt diagnosztikai adatokhoz juthatunk, ill. a beépített adatkommunikációval fogadó kórház előkészülhet a szükséges beavatkozásokra.

A részfeladat típusa:

Ipari (alk.) kutatás ▼

A részfeladat megvalósításának kezdete: 2017/01/01

A részfeladat megvalósításának vége: 2017/12/31

Költségcsoportok:

Költségcsoportok	Kétf. támogatás (Ft)	Saját forrás (Ft)	Egyéb forrás (Ft)	Összesen (Ft)
Személyi juttatások	30 879 377	7 719 844		38 599 221
Munkaadót terhelő járulékok	8 800 623	2 200 156		11 000 779
Külső megbízások	31 360 800	7 840 200		39 201 000
Egyéb dologi kiadások	23 520 000	5 880 000		29 400 000
K+F tárgyi eszköz beszerzés				0
K+F immateriális javak beszerzése				0
Beruházás, felújítás				0
Működésből általános költség				0
Működésből koordinációs költség				0
Működésből tájékozt. költség				0
Összesen (Ft)	94 560 800	23 640 200	0	

Összköltség (Ft) 118 201 000

A pályázó aktuális támogatás intenzitása 69,56

Összköltség ÁFA-val (Ft) 136 723 270

A részfeladat támogatási intenzitása 80,00

Levonható ÁFA (Ft) 18 522 270

A részfeladat maximális támogatási intenzitása 80,00



Főpályázó/ konzorciumi tag kiválasztása:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám

2

Részfeladat megnevezése:

Szállító inkubátor mechanikai, elektronika részegység modellek, forma tervváltozatának elkészítése

Részfeladat leírása:

A szállító inkubátor mechanikai, elektronika részegység modellek, forma tervváltozatának elkészítése, és a felkutatott új technológiák beépítési, alkalmazási lehetőségének kísérleteinek elvégzése történik. A csecsemő életfunkcióit mérő új szenzorok, vezérlési, és szabályozási intelligens-applikáció, linux alapú kezelő szoftver, érintőképernyős kijelző, medikai rendszerekkel biztonságosan kommunikáló, EHR alapú, HL7 szabványt használó adat-interfész prototípus tervezése, kijelzések, mérések végzése. A készülék első elektronikai, mechanikai modell tervek elkészülnek. Teljes testszkennert rendszer, ami főbb kamerából, megvilágító egységből, és az ezeket vezérlő, jeleket feldolgozó egységből áll csecsemő keringési állapotának és vér oxigén tartalmának, testhőmérséklet eloszlásának, légzésének monitorozása

Várható eredmények:

Nem kórházban születő új és koraszülöttek életben tartására, ill. kórházon belüli és kívüli mozgására egy új, világszínvonalú tanított inkubátor kerül kifejlesztésre, amellyel a csecsemőhalandóság egyértelműen csökkenthető.

Erintőképernyős felületen a Linux és Java alapú rendszer széles technika beépítésére nyújt lehetőséget, adatok kezelése, tárolása, kétfaktoros azonosítás után biztonságos adatátvitel valósul meg az inkubátor és az egészségügyi intézmény között

Megjelenítés a kijelzőn jobb láthatóságot, könnyebb kezelhetőséget biztosít amely segíti a szak személyzet, szervizmunkások munkáját

A részfeladat típusa:

Kísérleti fejlesztés ▼

A részfeladat megvalósításának kezdete: 2017/01/01

A részfeladat megvalósításának vége: 2017/12/31

Költségcímek:

	Kétt támogatás (Ft)	Saját forrás (Ft)	Egyéb forrás (Ft)	Összesen (Ft)
Személyi juttatások	19 181 323	12 787 549		31 968 872
Munkaadót terhelő járulékok	5 466 677	3 644 451		9 111 128
Külső megbízások	19 426 800	12 951 200		32 378 000
Egyéb dologi kiadások	23 880 000	15 920 000		39 800 000
K+F tárgyi eszköz beszerzés	2 349 000	1 565 000		3 915 000
K+F immateriális javak beszerzése	1 535 400	1 023 600		2 559 000
Beruházás, felújítás				0
Működésből általános költség				0
Működésből koordinációs költség				0
Működésből tájékozló költség				0
Összesen (Ft)	71 839 200	47 892 800	0	

Összköltség (Ft) 119 732 000

A pályázó aktuális támogatás intenzitása 69,56

Összköltség ÁFA-val (Ft) 140 968 040

A részfeladat támogatási intenzitása 60,00

Levonható ÁFA (Ft) 21 236 040

A részfeladat maximális támogatási intenzitása 60,00



Főpályázó/ konzorciumi tag kiválasztása:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám:

3

Részfeladat megnevezése:

Eredmények értékelése, azok prototípusba való beintegrálására vonatkozó megvalósítási tervek kidolgo.

Részfeladat leírása:

A kifejlesztett modelbe épített mechanikai, elektronikai, jelfeldolgozási rendszerek, technológiák, érzékelők, szenzorok, alkalmazások, módszerek, diagnosztizáló rendszerek, adatbázisok fejlesztésének optimalizálása, szűrése, és a végleges eredmények értékelése, azok prototípusba való beintegrálására vonatkozó megvalósítási tervek kidolgozása. Szoftverek fejlesztése a készülék működéséhez, kezeléséhez, adatgyűjtéséhez, és az információ továbbításához.

Az új termék UH párosítási technológia használatának kutatása; kísérletek végzése.

Az inkubátor elektronikusjának, vezérlésének, PIC rendszerei közti tényleges működési körülményeket reprezentáló környezet létrehozásával szimuláljuk, teszteljük a lehetséges működést.

O₂ szervo-szabályozás és integrált pulzoximéter (SpO₂ - véroxigén koncentráció, pulzus mérés, kijelzés nasztás) fejlesztését elősegítő új technológiák kutatása, melynek eredményeként oxigénszint pontosabb szabályozhatósága, mérése, újszülötthez vonatkozó negatív hatás minimalizálása, integrálás lehetőségeinek (modelleknek) kidolgozása.

Eredmények:

A prototípus termék új szolgáltatásával: UH párosítás, elektronika, vezérlés és PIC kommunikációs modulokkal kapcsolatos eredmények dokumentálása. (bizonyítandó: UH párosítás = 0% zajsztint, jobb párosítás)

Oxigénszint pontosabb szabályozhatósága, mérése, újszülötthez vonatkozó negatív hatás minimalizálása.

A digitális technológiák beépítésének tapasztalatai, az orvosok részére fontos jelek, információk meghat.

A részfeladat típusa:

Ipari (alk.) kutatás ▼

A részfeladat megvalósításának kezdete: 2018/01/01

A részfeladat megvalósításának vége: 2018/12/31

Költségcímek:

	Kétt támogatás (Ft)	Saját forrás (Ft)	Egyéb forrás (Ft)	Összesen (Ft)
Személyi juttatások	11 293 385	2 823 346		14 116 731
Munkaadót terhelő járulékok	3 218 615	804 654		4 023 269
Külső megbízások				0
Egyéb dologi kiadások	2 400 000	600 000		3 000 000
K+F tárgyi eszköz beszerzés				0
K+F immateriális javak beszerzése				0
Beruházás, felújítás				0
Működésből általános költség				0
Működésből koordinációs költség				0
Működésből tájékozt. költség				0
Összesen (Ft)	16 912 000	4 228 000	0	

Összköltség (Ft) 21 140 000

A pályázó aktuális támogatás intenzitása 69,56

Összköltség ÁFA-val (Ft) 21 950 000

A részfeladat támogatási intenzitása 80,00

Levonható ÁFA (Ft) 810 000

A részfeladat maximális támogatási intenzitása 80,00



Főpályázó/ konzorciumi tag kiválasztása:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám:

4

Részfeladat megnevezése:

Új mechanikai próbák elvégzése, prototípus részegységek megtervezése, legyártása

Részfeladat leírása:

Az új mechanikai próbák elvégzése, prototípus részegységek megtervezése, legyártása. Az elektronikai vezérlő panelek, kijelzők, érintőképernyős kezelőrendszer megtervezése, protok legyártása. Szoftverek véglegesítése, validálása és verifikálása.
Az összes kifejlesztett jelfeldolgozási rendszer, érzékelők, szenzorok, alkalmazások, módszerek, diagnosztizáló rendszerek, adatbázisok beépítése prototípusokba. UH párasítási technológia (UHR) kísérletek végzése, prototípus szintű megvalósítása.
O2 szervo-szabályozás kialakítása a prototípus termékekben nagyon fontos feladat, mivel az oxigén-adagoláskor a koncentráció beállítása rendkívül precíz munkát kíván, mert a rossz adagolás súlyos maradandó problémákat okozhat. Sor kerül a SpO2 és pulzuszérés, az inkubátor elektronikájának, vezérlésének integrálására.
Várható eredmények:
10 db teszteset, klinikai vizsgálatokra, majd kiállításokra alkalmas prototípusok legyártása.
Az új inkubátorból kinyerhető adatok, archiválása, statisztikák, elemzések, melyek az orvosok számára is megjeleníthetőek lesznek a kijelzőn, egyedülálló szakmai adatbázis, az IKT területén is, strukturált big-data rendszer kialakítása gyorsan változtatható, steril, mikro vízpára létrehozása, teljesen zártan új technológiával a vezérlés és kijelzés teljesen digitalizálása SMD és PC technológiával, intelligens prototípusok létrehozása a prototíp készüléken minden technikus szabvány és CE forgalomképeségi ellenőrzés elvégzése a készülékek klinikai vizsgálata

A részfeladat típusa:

Kiszérieli fejlesztés ▼

A részfeladat megvalósításának kezdete: 2018/01/01 A részfeladat megvalósításának vége: 2018/12/31

Költségcímek	Kétt támogatás (Ft)	Saját forrás (Ft)	Egyéb forrás (Ft)	Összesen (Ft)
Személyi juttatások	16 865 370	11 243 580		28 108 950
Munkaadót terhelő járulékok	4 806 630	3 204 420		8 011 050
Külső megbízások				0
Egyéb dologi kiadások	23 880 000	15 920 000		39 800 000
K+F tárgyi eszköz beszerzés				0
K+F immateriális javak beszerzése				0
Beruházás, felújítás				0
Működésből általános költség				0
Működésből koordinációs költség				0
Működésből tájékozt. költség				0
Összesen (Ft)	45 552 000	30 368 000	0	

Összköltség (Ft)	75 920 000	A pályázó aktuális támogatás intenzitása	69,56
Összköltség ÁFA-val (Ft)	86 666 000	A részfeladat támogatási intenzitása	60,00
Levonható ÁFA (Ft)	10 746 000	A részfeladat maximális támogatási intenzitása	60,00



Főpályázó/ konzorciumi tag kiválasztása:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám:

7

Részfeladat megnevezése:

2. mérőföldű deminimis feladatai

Részfeladat leírása:

A projekt koordinációjával kapcsolatos költségek melyek a pályázó projekt menedzsment szervezetének személyi jellegű költségeit tartalmazza. A projekt menedzsment feladatainak ellátását a következő szerepkörökben végzi el a projekt szervezet:

- Projekt menedzser
- Projekt pénzügyi vezető
- Projekt adminisztrátor

A részfeladat elvégzéséhez a külső alvállalkozó kerül bevonásra összesen 6 emberhónap munkával.

A részfeladat tartalmaz 9 000 000 Ft Koordinációs költséget, a projekt 2. munkaszakaszra vonatkozó rezi költségét 1.750.000 Ft-ot, illetve a projekt tájékoztatási költségét.

A részfeladat típusa:

De minimis ▼

A részfeladat megvalósításának kezdete: 2018/01/01 A részfeladat megvalósításának vége: 2018/12/31

Költségcímek:	Kétf támogatás (Ft)	Saját forrás (Ft)	Egyéb forrás (Ft)	Összesen (Ft)
Személyi juttatások	7 003 891			7 003 891
Munkaadót terhelő járulékok	1 996 109			1 996 109
Külső megbízások	750 000			750 000
Egyéb dologi kiadások	1 750 000			1 750 000
K+F tárgyi eszköz beszerzés				0
K+F immateriális javak beszerzése				0
Beruházás, felújítás				0
Működésből általános költség	1 750 000			1 750 000
Működésből koordinációs költség	9 000 000			9 000 000
Működésből tájékoztatási költség	750 000			750 000
Összesen (Ft)	11 500 000	0	0	

Összköltség (Ft)	11 500 000	A pályázó aktuális támogatási intenzitása	69,56
Összköltség ÁFA-val (Ft)	12 175 000	A részfeladat támogatási intenzitása	100,00
Levonható ÁFA (Ft)	675 000	A részfeladat maximális támogatási intenzitása	100,00

**Főpályázó/ konzorciumi tag kiválasztása:**

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám

6

Részfeladat megnevezése:

1. mérőföldű deminimis feladatai

Részfeladat leírása:

A projekt koordinációjával kapcsolatos költségek melyek a pályázó projekt menedzsment szervezetének személyi jellegű költségeit tartalmazza. A projekt menedzsment feladatok elvégzését a következő szerepkörökben végzi el a projekt szervezet:

- Projekt menedzser
- Projekt pénzügyi vezető
- Projekt adminisztrátor

A részfeladat elvégzéséhez a külső alvállalkozó kerül bevonásra összesen 6 emberhónap munkával.

A részfeladat tartalmaz 9 000 000 Ft Koordinációs költséget. A részfeladat szintén tartalmazza a projekt 1. munkaszakaszra vonatkozó rezi költséget 1.750.000 Ft-ot, illetve a projekt tájékoztatási költséget.

A részfeladat típusa:

De minimis ▼

A részfeladat megvalósításának kezdete: 2017/01/01 A részfeladat megvalósításának vége: 2017/12/31

Költségcímek	Kétt támogatás (Ft)	Saját forrás (Ft)	Egyéb forrás (Ft)	Összesen (Ft)
Személyi juttatások	7 003 891			7 003 891
Munkaadót terhelő járulékok	1 996 109			1 996 109
Külső megbízások	750 000			750 000
Egyéb dologi kiadások	1 750 000			1 750 000
K+F tárgyi eszköz beszerzés				0
K+F immateriális javak beszerzése				0
Beruházás, felújítás				0
Működésből általános költség	1 750 000			1 750 000
Működésből koordinációs költség	9 000 000			9 000 000
Működésből tájék. költség.	750 000			750 000
Összesen (Ft)	11 500 000	0	0	

Összköltség (Ft)	11 500 000	A pályázó aktuális támogatás intenzitása	69,56
Összköltség ÁFA-val (Ft)	12 175 000	A részfeladat támogatási intenzitása	100,00
Levonható ÁFA (Ft)	675 000	A részfeladat maximális támogatási intenzitása	100,00

**Főpályázó/ konzorciumi tag kiválasztása:**

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám

5

Részfeladat megnevezése:

Kiállításokon, vásáron való részvétel

Részfeladat leírása:

Feladat leírása: Az alábbi tevékenységek valósulnak meg: o Rendezvény és szponzor csomag kiválasztása, megvásárlása o A tervezett kiállítás helyszínének kiválasztása, szponzor csomag megválasztása, kapcsolattartás a kiállítás szervezőivel, szponzori csomag megvásárlása. o Terem, stand lefoglalása: Amennyiben a szponzori csomag nem tartalmazza a stand bérelési díját, a stand helyének kibérlése. o Standépítés, dekoráció o A helyszín és a résztvevők pontos ismerete alapján a kiválasztott helyszínen a Medicor Zrt. arcúlatának és arcúlati színeinek megfelelő stand kialakítása, odaszállítása, összeszerelése, helyszíni díszítés. o Technikai (hangosítás, világítás, kivetítő, számítógépbérlés, internet csatlakozás stb.) Amennyiben nem a csomag része, a kiállítás helyszínén szükséges technikai feltételek megteremtése, hogy a bemutató megtartható legyen, így a szükséges hangosítási, kivetítési, telekommunikációs (internet) feladatok és költségei tartoznak ide. o Kötelező regisztráció, katalógusba bekerülés o A rendezvény összes online/offline felületén a ajánlatának professzionális megjelenítése, regisztráció o Eredménytermék: o Kiállításon való megjelenés (standdal) o Fotódokumentáció o Sajtóközlemény (minimálisan előírtan felül) o Sajtómegjelenés (minimálisan előírtan felül)

A következő nemzetközi szakkiállításokon tervezzük bemutatni a kutatás-fejlesztési tevékenységekből létrejött eredményeket: Medica; MedShow; Medical Fair Asia; Arab Heal

A részfeladat típusa:

KEV-k: vásáron való részvétele ▼

A részfeladat megvalósításának kezdete:

2018/01/01

A részfeladat megvalósításának vége:

2018/12/31

Költségnevek:

	Kétt támogatás (Ft)	Saját forrás (Ft)	Egyéb forrás (Ft)	Összesen (Ft)
Személyi juttatások				0
Munkaadót terhelő járulékok				0
Külső megbízások	7 250 000	7 250 000		14 500 000
Egyéb dologi kiadások				0
K+F tárgyi eszköz beszerzés				0
K+F immateriális javak beszerzése				0
Beruházás, felújítás				0
Működésből általános költség				0
Működésből koordinációs költség				0
Működésből tájékozt. költség				0
Összesen (Ft)	7 250 000	7 250 000	0	

Összköltség (Ft) 14 500 000

A pályázó aktuális támogatási intenzitása 69,56

Összköltség ÁFA-val (Ft) 18 415 000

A részfeladat támogatási intenzitása 50,00

Levonható ÁFA (Ft) 3 915 000

A részfeladat maximális támogatási intenzitása 50,00



Konzorciumvezető/ konzorciumi tag kiválasztása:

MEDICOR Elektronika Zrt

Csak konzorciumi megválasztás esetén releváns!

MEDICOR Elektronika Zrt

Sorszám

Támogatás jellege:

Igényelt támogatások

Megítélés/várható elbírálás időpontja

Megítélt támogatás támogatás-tartalma/Igényelt támogatás euróban

Megítélt támogatás támogatás-tartalma/Igényelt támogatás forintban

Árfolyam Ft/euró

Támogatási forma

Támogatási forrás/támogató



Tudományági besorolások

Besorolás típusa

 ▼

Besorolási szint 1.:

 ▼

Besorolási szint 2.:

 ▼

Besorolási szint 3.:

 ▼

Besorolási szint 4.:

 ▼

Besorolási szint 5.:

 ▼

Besorolási szint 6.:

 ▼

Besorolási szint 7.:

 ▼

Besorolás angol neve (automatikusan töltődik)

Besorolás kódja (automatikusan töltődik)



A pályázó partner és/vagy kapcsolt vállalkozásai - 35. / 37 oldal (v2.0.0.2000)

Az adatok megadásánál kérem, vegye figyelembe a kitöltési útmutatóban foglaltakat.

Főpályázó/Konzorciumi tag:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám:

Partner/Kapcsolt vállalkozás: ▼

Partner/Kapcsolt vállalkozás neve:

KAPSTON Fejlesztő, Gyártó Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság

Partner/Kapcsolt vállalkozás cégjegyzékszám:

Az adatok megadásánál kérem, vegye figyelembe a kitöltési útmutatóban foglaltakat.

Főpályázó/Konzorciumi tag:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám:

Partner/Kapcsolt vállalkozás: ▼

Partner/Kapcsolt vállalkozás neve:

MEDICOR Humán Egészségügyi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Partner/Kapcsolt vállalkozás cégjegyzékszám:



A pályázó partner és/vagy kapcsolt vállalkozásai - 36. / 37 oldal (v2.0.0.2000)

Az adatok megadásánál kérem, vegye figyelembe a kitöltési útmutatóban foglaltakat.

Főpályázó/Konzorciumi tag:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám:

Partner/Kapcsolt vállalkozás: ▼

Partner/Kapcsolt vállalkozás neve:

STEXIM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Partner/Kapcsolt vállalkozás cégjegyzékszám:

Az adatok megadásánál kérem, vegye figyelembe a kitöltési útmutatóban foglaltakat.

Főpályázó/Konzorciumi tag:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám:

Partner/Kapcsolt vállalkozás: ▼

Partner/Kapcsolt vállalkozás neve:

IE-INVEST Ingatlanforgalmazó és Vagyongazdálkodó Kft.

Partner/Kapcsolt vállalkozás cégjegyzékszám:



A pályázó partner és/vagy kapcsolt vállalkozásai - 37. / 37 oldal (v2.0.0.2000)

Az adatok megadásánál kérem, vegye figyelembe a kitöltési útmutatóban foglaltakat.

Főpályázó/Konzorciumi tag:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám:

Partner/Kapcsolt vállalkozás: ▼

Partner/Kapcsolt vállalkozás neve:

OMEGA INVEST Klaszter Menedzsment Korlátolt Felelősségű Társaság

Partner/Kapcsolt vállalkozás cégjegyzékszám:

Az adatok megadásánál kérem, vegye figyelembe a kitöltési útmutatóban foglaltakat.

Főpályázó/Konzorciumi tag:

MEDICOR Elektronika Zrt. ▼

MEDICOR Elektronika Zrt.

Sorszám:

Partner/Kapcsolt vállalkozás: ▼

Partner/Kapcsolt vállalkozás neve:

AHEAD GLOBAL Gazdaságfejlesztő Non-profit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság

Partner/Kapcsolt vállalkozás cégjegyzékszám:
